



# UNITÉS DE FILTRATION

Die Luftreiniger

FR | 2024

- Composite production  
mould & tool cleaning
- Mold cleaning rates up to 25 m/hr achievable
  - Precise & consistent cleaning results
  - Safely cleans without abrading substrate
  - Extends the service life of moulds
  - Easy to automate
  - Manual cleaning possible
  - Suitable and approved for all types of metal tools



## LASER & SOUDAGE



## Die Luftreiniger

TEKA est une entreprise moderne et l'une des plus importantes en Europe dans le secteur de la technique d'aspiration et de filtration. Nous convainquons nos clients par notre force d'innovation, notre rentabilité, notre fiabilité et notre qualité. Nos structures et nos processus sont clairs et ciblés, ils répondent aux exigences du monde des affaires moderne.

Notre gamme de produits comprend des modules standardisés, des solutions complètes et des conceptions sur mesure. Avec des conseils compétents, des solutions individuelles et des systèmes parfaitement adaptés, environ 150 collaborateurs TEKA travaillent au niveau national et international dans un seul but : créer des conditions d'air et de climat optimales pour nos clients.

TEKA a été fondée en 1995 par Jürgen Kemper et Erwin Telöken, les gérants actuels. Depuis 2015, les fils Simon Telöken et Niklas Kemper ont également rejoint la direction. Depuis 2020, le siège de l'entreprise se trouve à Coesfeld en Westphalie. À Borken-Weseke, à proximité du siège, TEKA dispose d'un centre de formation pour des séminaires spéciaux, la formation et la démonstration de produits.



Jürgen Kemper Niklas Kemper Erwin Telöken Simon Telöken



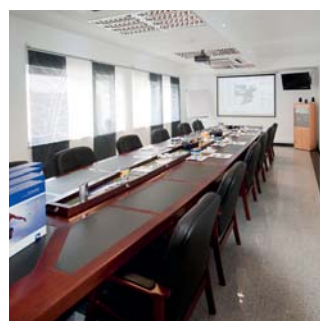
*Siège social à Coesfeld*



*Les drapeaux sont hissés à Coesfeld*



*Centre de formation à Weseke*



*TEKAFFEE à Weseke*



*Exposition, domaine de la technique laser à Weseke*



Notre service en ligne

+ 49 25 41 84 84 1 - 0

## SOMMAIRE



### FILTRES JETABLES



FilterCase SL..... 4



AirFilter Mini..... 5



Série LMD..... 6



Série SPA ..... 8



filtoo..... 9



CleanMaster..... 10



### FILTRES NETTOYABLES



StrongMaster MV..... 12



CartMaster MV..... 13



Série LFE..... 14



### ACCESSOIRES



Pré-séparateurs ..... 18



Accessoires ..... 20



## FilterCase Basic

Pour les émissions de laser et de soudure à l'étain avec très peu de fumée, par exemple dans l'industrie de la bijouterie. Convient pour une utilisation de courte durée.

Installation de filtration en tant qu'appareil autonome. L'appareil est commandé par un interrupteur marche/arrêt. La vitesse de rotation est réglée à l'aide d'un potentiomètre.

Le boîtier est fabriqué en tôle d'acier robuste et recouvert d'un revêtement par poudre à l'intérieur et à l'extérieur.

Un tapis de préfiltration de classe G4 sépare les grosses particules. L'air passe ensuite par le filtre à poussières fines, où les fumées et les poussières fines sont séparées. Comme étape finale de filtration, le flux d'air passe par un tapis de charbon actif. Après la filtration, l'air propre est recyclé dans l'espace de travail par une grille de soufflage située à l'arrière. L'unité de filtration est équipée d'une puissante turbine à charbon.

Une surveillance automatique du filtre indique à l'opérateur quand un changement de filtre est nécessaire. Le changement s'effectue facilement par le couvercle de l'unité, sécurisé par des fermetures de serrage. La livraison comprend un câble d'alimentation de 1,8 m avec une prise de 230 V.



DONNÉES TECHNIQUES	FilterCase Basic
Puissance du ventilateur (m <sup>3</sup> /h)	200
Dépression [Pa]	17.000
Tubulure d'aspiration	2 x DN 50 à l'arrière du couvercle (1 x fermé)
Niveau sonore [dB(A)]	env. 65
Degré de séparation [%]	≥ 80%
Equipement de filtres	Préfiltre, filtre principal avec tapis de charbon actif
Type de moteur	Turbine à charbon
Puissance moteur	0,8 (230 V)
Dimensions (l x p x h) [mm]	280 x 330 x 480
Poids [kg]	env. 15

TYPE	RÉFÉRENCE
FilterCase Basic	97870
FilterCase Basic Set avec 2 bras d'aspiration Optiflex, 2 supports pour table, 2 flexibles 2,5 m pour haute dépression	97871

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES	RÉFÉRENCE
Préfiltre, lot de 10	978400011
Filtre principal avec charbon actif	978400012



Ouvertures d'aspiration



FilterCase Basic Set (Réf. 97871)



FilterCase Basic lot de filtres



## AirFilter Mini

**Pour les émissions laser et les émissions de soudure à l'étain avec une très faible émission de fumée, convient pour une utilisation continue.**

Le système haute performance AirFilter Mini a été spécialement conçu pour les postes de travail dans des environnements silencieux. Le système de filtration à 3 étages trouve son utilisation dans de nombreuses applications d'aspiration telles que les systèmes laser, la technologie dentaire, l'industrie électronique, etc.

La commande de l'unité via l'innovante TEKA TouchControl garantit la plus grande convivialité. Un signal optique et acoustique ainsi qu'un message en texte clair donnent des indications de fonctionnement, de panne ou de maintenance.

Une interface SUB-D9 pour le raccordement d'appareils externes ainsi que des entrées et sorties supplémentaires telles que *filtre plein*, *marche/arrêt*, *augmentation* ou *diminution de la puissance d'aspiration* sont inclus.



DONNÉES TECHNIQUES	AirFilter Mini
Puissance du ventilateur (m³/h)	50–300
Dépression [Pa]	400-15 000
Tubulure d'aspiration	2 x DN 50, 1 x DN 71, 1 x combiné 50/75
Niveau sonore [dB(A)]	env. 58
Degré de séparation [%]	≥ 99,95
Équipement de filtres	Préfiltre, filtre combiné (filtre principal, filtre à charbon actif)
Type de moteur	Turbine à rotor continu
Puissance moteur [kW]	1,2 (230V)
Dimensions (l x p x h) [mm]	365 x 496 x 626
Poids [kg]	env. 40

TYPE	RÉFÉRENCE
AirFilter Mini	94100

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES	RÉFÉRENCE
Préfiltre, lot de 10	10033280
Filtre combiné de rechange 305x305x200mm	10031941

OPTIONS	RÉFÉRENCE
Unité de préfiltration Refine 50	11222050
Cartouche filtrante pour préfiltre Refine 50	112220501
Unité de préfiltration Refine 100	11222100
Cartouche filtrante pour préfiltre Refine 100	112221001



Ouvertures d'aspiration



Équipement de filtres de l'AirFilter Mini



Option : Unité de préfiltration Refine



## Série LMD

**Pour presque toutes les installations laser utilisées dans le domaine du marquage et de l'étiquetage. Pour plusieurs postes de soudure à l'étain. Convient pour une utilisation en continu.**

Un large préfiltre de classe F5 sépare les particules grossières. L'air passe ensuite à travers le filtre à particules H13 (efficacité de séparation supérieure à 99,95%) où les dernières fumées et poussières fines sont également séparées. Le dernier étage est un filtre à charbon actif.

Le boîtier robuste en tôle d'acier est doté d'un revêtement à poudre à l'intérieur comme à l'extérieur. Un dispositif de levage du filtre est installé dans l'unité, ce qui garantit une étanchéité absolue et donc aussi l'efficacité de séparation de l'unité de filtration. L'unité aspirante est équipée d'une puissante turbine à haute pression.

La commande de l'unité via l'innovante TEKA TouchControl garantit une plus grande convivialité et permet, entre autres, de régler en continu la vitesse de rotation pour ajuster la puissance d'aspiration. Une surveillance automatique du filtre indique quand un changement de filtre est nécessaire. Une interface SUB-D9 pour le raccordement d'appareils externes ainsi que des entrées et sorties supplémentaires telles que *filtre plein, marche/arrêt, augmentation* ou *diminution de la puissance d'aspiration* sont inclus. L'appareil est livré prêt à la connexion avec un câble d'alimentation de 5 m. L'air filtré est renvoyé dans la pièce via un silencieux.



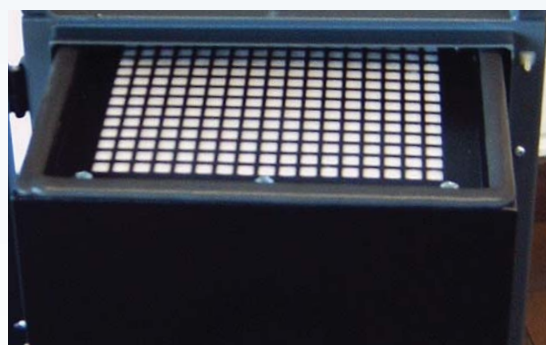
LMD 508

DONNÉES TECHNIQUES	LMD 508	LMD 504	LMD 501
Puissance du ventilateur (m³/h)	320	320	500
Dépression [Pa]	15 000	15 000	15 000
Tubulure d'aspiration	2 x DN 50 mm	2 x DN 50 mm	2 x DN 50 mm
Niveau sonore [dB(A)]	env. 65	env. 65	env. 70
Degré de séparation [%]	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95
Equipement de filtres	Préfiltre, filtre principal, filtre à charbon actif		
Type de moteur	Turbine à rotor continu	Turbine à rotor continu	2 x Turbine à rotor continu
Puissance moteur [kW]	1,2 (230V)	1,2 (230V)	2,4 (230V)
Dimensions (l x p x h) [mm]	365 x 501 x 740	365 x 681 x 740	365 x 681 x 740
Poids [kg]	env. 60	env. 115	env. 120

TYPE	RÉFÉRENCE
LMD 508	94008
LMD 504	94004
LMD 501	94001



Filtre HEPA H13



Filtre à charbon actif



Ouvertures d'aspiration



LMD 504 exemple d'utilisation



Équipement de filtre du LMD 508

#### ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES	RÉFÉRENCE
Lot de 10 préfiltres (LMD 508)	10033
Filtre particules H13, 305x305x150 (LMD 508)	10031
Cassette de charbon actif (LMD 508)	97054
Remplissage de charbon actif, y compris voile de couverture (LMD 508)	100197507
Lot de 10 préfiltres (LMD 501 et 504)	10056
Filtre particules H13, 610x305x150 (LMD 501 et 504)	10035
Cassette de charbon actif (LMD 501 et 504)	97052
Remplissage de charbon actif, y compris voile de couverture (LMD 501 et 504)	100197501

#### OPTIONS

OPTIONS	RÉFÉRENCE
Pré-séparateur de particules : Fût en tôle d'acier, 60 l, avec entrée et sortie d'air DN 50 (LMD 508/504)	80000586



LMD avec silencieux



Commande LMD



## La série SPA

**Pour les installations laser utilisées dans le domaine de la fabrication de tampons. Convient à de grandes quantités de poussière de processus grâce à un filtre de stockage. Pour plusieurs postes de soudure à l'étain. Convient pour une utilisation en continu.**

Une construction stable en tôle d'acier avec un revêtement par poudre sur toute la surface garantit un fonctionnement nécessitant peu d'entretien, même dans des conditions d'utilisation robustes. Les portes de maintenance sur la façade de l'unité permettent un échange rapide du filtre. Le système de filtration est équipé d'un filtre de stockage HEPA, qui possède un haut degré de séparation et garantit une longue durée de vie.

L'air pollué passe à travers le filtre de stockage HEPA où la fumée et la poussière sont séparées. L'air nettoyé passe ensuite à travers le filtre à charbon actif qui absorbe les gaz et les odeurs.

La grille de sortie d'air est située à l'arrière du système, à travers laquelle l'air filtré est renvoyé dans l'air ambiant. La commande de l'unité via l'innovante TEKA TouchControl garantit une plus grande convivialité et permet, entre autres, de régler en continu la vitesse de rotation pour ajuster la puissance d'aspiration. Une surveillance automatique du filtre indique quand un changement de filtre est nécessaire.

Une interface SUB-D9 pour le raccordement d'appareils externes ainsi que des entrées et sorties supplémentaires telles que *filtre plein, marche/arrêt, augmentation ou diminution de la puissance d'aspiration* sont inclus. L'appareil est livré prêt à la connexion avec un câble d'alimentation de 5 m.



SPA 501

DONNÉES TECHNIQUES	SPA 508	SPA 504	SPA 501
Puissance du ventilateur (m³/h)	60–320	60–320	120-500
Dépression [Pa]	400-15 000	400-15 000	400-15 000
Tubulure d'aspiration	1 x DN 100 mm	1 x DN 100 mm	2 x DN 100 mm
Niveau sonore [dB(A)]	env. 65	env. 68	env. 70
Degré de séparation [%]	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95
Équipement de filtres	Préfiltre, filtre à charbon actif		
Type de moteur	Turbine à rotor continu	Turbine à rotor continu	2 x Turbine à rotor continu
Puissance moteur [kW]	1,2 (230V)	1,2 (230V)	2,4 (230V)
Dimensions (l x p x h) [mm]	365 x 501 x 1110	365 x 681 x 1110	365 x 681 x 1110
Poids [kg]	env. 75	env. 120	env. 120

TYPE	RÉFÉRENCE
SPA 508	9400802
SPA 504	9400402
SPA 501	9400102

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES	RÉFÉRENCE
Filtre de stockage 305x305x292 mm (SPA 508)	1003102
Cassette de charbon actif (SPA 508)	9705402
Remplissage de charbon actif, y compris voile de couverture (SPA 508)	1001971425028
Filtre de stockage 610x305x292 mm (SPA 504 et 501)	1003502
Cassette de charbon actif (SPA 504 et 501)	9705202
Remplissage de charbon actif, y compris voile de couverture (SPA 504 et 501)	100197142502



## filtoo

Convient à de nombreux types de poussières, également pour les fumées de soudure, utilisation dans les laboratoires dentaires et dans le domaine de la restauration.

L'appareil est certifié par l'IFA pour la classe de fumée de soudure «W3» (degré de séparation : > 99 %). En cas d'utilisation conforme, le filtoo convient à la séparation des fumées dégagées par les procédés de séparation et d'assemblage par soudage lors de l'usinage d'aciers non alliés, y compris les aciers fortement alliés au chrome/nickel.

L'air pollué est aspiré dans le système de filtration par le tuyau d'aspiration. Dans un processus de filtration à plusieurs étages, les particules ou les gaz sont filtrés depuis le flux d'air ; l'air propre est renvoyé dans l'atelier. Vous obtenez un système complet "Plug and Play", prêt à fonctionner, il suffit simplement de raccorder l'élément de captage avant la mise en service. L'appareil compact convainc par sa construction robuste et solide. Le boîtier robuste en tôle d'acier est doté d'un revêtement à poudre à l'intérieur comme à l'extérieur. Les éléments filtrants sont accessibles par un clapet de maintenance et peuvent donc être retirés très facilement et rapidement. Le système est équipé d'éléments de commande pratiques.



Le Stavo, disponible en option, minimise le risque d'inflammation des filtres par des étincelles.

DONNÉES TECHNIQUES	filtoo
Puissance du ventilateur (m³/h)	1.600
Dépression [Pa]	1.800
Tubulure d'aspiration	1 x DN 150 en haut
Niveau sonore [dB(A)]	env. 68
Efficacité de séparation [%]	≥ 99%
Équipement de filtres	Filtre grossier, préfiltre, filtre à charbon actif, filtre principal
Type de moteur	Ventilateur à basse dépression
Puissance moteur [kW]	1,1 (230V)
Dimensions (l x p x h) [mm]	580 x 580 x 900
Poids [kg]	env. 80

TYPE	RÉFÉRENCE
filtoo y compris bras d'aspiration DN 150, 3m, avec hotte	978100
filtoo avec flexible DN 150, 3m, avec hotte et base magnétique	978200

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES	RÉFÉRENCE
STAVO Pré-séparateur de poussière	978013
Préfiltre, lot de 10	978003
Filtre grossier	978004
Filtre principal	978005
Filtre à charbon actif	978006
H13 Filtre principal (en option)	97800513



## Série CleanMaster

**A utiliser pour l'aspiration de plusieurs postes de soudage à l'étain, pour les installations de soudage à l'étain avec un besoin d'air plus important.**

Aspiration mobile ou stationnaire, de préférence pour aspirer et filtrer les fumées produites par les installations de marquage au laser ainsi que les applications de soudure à l'étain, nécessitant une grande quantité d'air. Une construction stable en tôle d'acier avec un revêtement par poudre sur toute la surface garantit un fonctionnement nécessitant peu d'entretien, même dans des conditions d'utilisation robustes.

Un préfiltre de grande surface de la classe de filtration M5 sépare les grosses particules. L'air est ensuite filtré à travers le filtre pour particules H13 (degré de séparation  $\geq 99,95\%$ ), où même les dernières fumées et poussières fines sont séparées. Comme étape finale de filtration, le système est équipé d'un filtre à charbon actif pour la séparation des gaz et des odeurs.



CleanMaster BASIC



CleanMaster PRO

DONNÉES TECHNIQUES	CleanMaster BASIC 15	CleanMaster BASIC 22	CleanMaster PRO 22	CleanMaster PRO 30
Puissance du ventilateur (m <sup>3</sup> /h)	1.500	2.000	2.000	3.000
Dépression [Pa]	2.800	2.800	2.800	2.800
Tubulure d'aspiration	1 x DN 160 mm	1 x DN 200 mm	1 x DN 200 mm	1 x DN 250 mm
Niveau sonore [dB(A)]	env. 64	env. 66	env. 66	env. 67
Degré de séparation [%]	$\geq 99,95$	$\geq 99,95$	$\geq 99,95$	$\geq 99,95$
Equipement de filtres	Préfiltre, filtre principal, filtre à charbon actif		Préfiltre, filtre principal, filtre à charbon actif, Filtre à poches	
Type de moteur	Ventilateur à basse dépression		Ventilateur à basse dépression	
Puissance moteur [kW]	1,5 (400V)	2,2 (400V)	2,2 (400V)	3,0 (400V)
Dimensions (l x p x h) [mm]	665 x 1010 x 1280	665 x 1010 x 1280	665 x 1010 x 1650	665 x 1010 x 1650
Poids [kg]	env. 132	env. 200	env. 240	env. 240



L'appareil est équipé en standard d'un dispositif de levage du filtre qui garantit une étanchéité absolue de l'appareil de filtration.

L'appareil est équipé d'un ventilateur puissant à haute dépression qui garantit un débit volumétrique élevé même en cas de saturation du filtre. Cela permet également de réaliser des durées de vie raisonnables des médias filtrants.

Une surveillance automatique du filtre indique quand un changement de filtre est nécessaire.



TYPE	RÉFÉRENCE
CleanMaster BASIC 15	940170115
CleanMaster BASIC 22	940170122
CleanMaster PRO 22	940170222
CleanMaster PRO 30	940170230

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES	RÉFÉRENCE
Préfiltre, lot de 10	10032
Filtre à poches (uniquement pour PRO)	10034
Filtre particules H13, 610 x 610 x 186	100357
Cassette de charbon actif	97053
Remplissage de charbon actif, y compris voile de couverture	100197509



## **StrongMaster MV**

**Pour les applications laser avec un dégagement de poussière élevé, convient pour une utilisation en continu.**

Le système est muni d'un couvercle avec 3 raccords pour flexible DN 45

Dans la partie filtre de la machine, le flux d'air entrant rencontre d'abord un chicane qui sert de pare-étincelles ou de répartiteur de particules sur toute la surface du filtre. Ensuite, l'air arrive sur une cartouche filtrante de la classe de poussière M. Ici, le flux d'air est nettoyé avec un degré de séparation de plus de 99%. Grâce au revêtement spécial de la cartouche filtrante, les particules se déposent sur la surface de la cartouche filtrante et se décolmatent très facilement.

Les poussières nettoyées tombent dans le collecteur de poussières, qui a un volume de collecte d'environ 50 litres. Le ventilateur est installé dans un boîtier insonorisant et est facilement accessible par une porte de maintenance.

L'air purifié est recyclé dans l'espace de travail via un module d'insonorisation de sortie monté à l'arrière de la machine.



*StrongMaster MV*





## CartMaster MV



CartMaster MV

**Pour les applications laser avec un dégagement de poussière élevé, convient pour une utilisation en continu.**

Le CartMaster MV est en principe identique au StrongMaster MV, mais il est en plus équipé d'une commande de décolmatage entièrement automatique et dépendant de l'encrassement. La commande comprend également un post-nettoyage à l'arrêt du ventilateur. Une alimentation en air comprimé d'environ 4 bars est nécessaire pour le décolmatage. Un réservoir d'air comprimé est intégré dans le système.

De plus, le CartMaster MV dispose de la commande actuelle du type TEKA TouchControl permettant de récupérer des informations et d'effectuer des réglages.

L'unité mobile est également disponible dans une version avec un niveau d'extension supplémentaire au charbon actif, ce qui augmente la hauteur de construction de près de 30 cm.

DONNÉES TECHNIQUES	StrongMaster MV	CartMaster MV	au charbon actif
Puissance du ventilateur (m <sup>3</sup> /h)	500	500	500
Dépression [Pa]	8.000	8.000	8.000
Tubulure d'aspiration	3 x DN 45	3 x DN 45	3 x DN 45
Niveau sonore [dB(A)]	env. 76	env. 76	env. 76
Degré de séparation [%]	≥ 99	≥ 99	≥ 99
Équipement de filtres	cartouche filtrante nettoyable	cartouche filtrante nettoyable	cartouche filtrante nettoyable, cassette de charbon actif
Type de moteur		Ventilateur moyenne dépression	
Puissance moteur [kW]	3,0 (400V)	3,0 (400V)	3,0 (400V)
Dimensions (l x p x h) [mm]	665x778x1497	665 x 981 x 1497	665 x 981 x 1767
Poids [kg]	env. 135	env. 240	env. 280

TYPE	RÉFÉRENCE
StrongMaster MV	97030300
CartMaster MV	97000160
CartMaster MV avec étage au charbon actif	9700016001

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES	RÉFÉRENCE
Cartouche filtrante, surface filtrante 10 m <sup>2</sup> 327 x 600 mm, degré de séparation : BGIA M	6160600110008

OPTIONS	RÉFÉRENCE
Lot de 10 sacs à poussière PE	10030250
Cartouche filtrante, surface filtrante 12,6 m <sup>2</sup> 327 x 600 mm, degré de séparation : BGIA M, type easy clean nano	6160600312606
Cassette de charbon actif	97053
Remplissage de charbon actif, y compris voile de couverture	100197509



## Série LFE

**Pour les applications laser avec un dégagement de poussière élevé, convient pour une utilisation en continu.**

Le boîtier de l'unité est fabriqué en tôle d'acier robuste et est doté d'un revêtement par poudre à l'intérieur et à l'extérieur. La forme particulière de la machine avec sortie d'air séparée des turbines permet d'obtenir un niveau sonore très faible.


Pour la préséparation des poussières, le flux d'air est dirigé vers une chicane. Ensuite, le flux d'air est dirigé vers les cartouches filtrantes. Les poussières sont nettoyées au moyen d'une impulsion d'air comprimé et collectées dans un collecteur de poussières d'un volume de collecte d'environ 9 litres.

Les cartouches filtrantes fonctionnent selon le principe de la filtration de surface, c'est-à-dire que les particules se déposent sur les cartouches filtrantes et ne pénètrent pas dans le matériau filtrant. Le LFE est équipé de cartouches filtrantes de type easy clean nano. Ces cartouches ne nécessitent pas de pré-coating initial. Un dispositif de pré-coating permanent peut toutefois être raccordé en option si le processus l'exige.

Grâce aux trois cartouches filtrantes, l'unité fonctionne de manière très stable au point de fonctionnement, car pendant le nettoyage d'une cartouche, l'air du processus est simultanément aspiré par les deux cartouches restantes. Le LFE est équipé d'un filtre à charbon actif supplémentaire pour la séparation des gaz et en outre d'un filtre HEPA final. Une surveillance automatique du filtre indique sur l'écran de commande quand il est nécessaire de remplacer le filtre HEPA. Un grand avantage de cette unité est qu'elle est équipée d'une entrée de tension universelle pour 115V et 230V (uniquement pour les articles 1 et 4). Cela permet d'être utilisée de manière flexible dans tous les pays, même sans transformateurs supplémentaires.



Filter à cartouche Série LFE

	①	②	③	④	⑤ 
<b>DONNÉES TECHNIQUES</b>	<b>LFE 101</b>	<b>LFE 201</b>	<b>LFE 301</b>	<b>LFE 301</b>	<b>LFE 301 für ST 1</b>
Puissance du ventilateur (m³/h)	280	0-250	0-500	0-400	80-400
Dépression [Pa]	7.500/6.300	11.000	15.000	6.300	15.000
Tubulure d'aspiration		2 x DN 50 oder 1 x DN 71 oder 1 x DN 100			
Niveau sonore [dB(A)]	env. 68	env. 68	env. 68	env. 68	env. 68
Degré de séparation [%]	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95
Équipement de filtres	Chicane, 3 cartouches filtrantes, filtre HEPA H13, charbon actif				
Type de moteur	Turbine à rotor continu				
Puissance moteur [kW]	0,6 (115V/230V)	1,2 (230V)	2 x 1,2 (230V)	2 x 0,6 (230V)	2 x 1,2 (230V)
Dimensions (l x p x h) [mm]	751 x 400 x 1590	751 x 400 x 1590	751 x 400 x 1590	751 x 400 x 1590	751 x 400 x 1590
Poids [kg]	env. 168	env. 168	env. 168	env. 168	env. 168



Vue arrière avec vanne d'arrêt en option



Commande SIEMENS S7 intégrée



Cette unité d'aspiration est équipée de puissantes turbines haute pression. La puissance d'aspiration peut être réglée en continu. La vitesse minimale de la turbine est de 20%. Tous les états de fonctionnement de la machine peuvent être réglés et affichés sur l'écran de la commande Siemens S7, qui se trouve dans le couvercle du LFE. Une surveillance automatique du filtre indique quand un changement est nécessaire. Le capteur de particules est surveillé automatiquement. En cas de détection de particules, un message d'erreur est émis via l'écran de commande et l'appareil s'arrête.

Si l'utilisateur souhaite commander l'unité de filtration via le laser, il peut le faire à l'aide de l'interface Harting. La livraison comprend un câble d'alimentation de 2,5 m avec fiche à contact de protection et prise pour appareil froid.



*LFE avec pare-étincelles en option*



*Boîtier d'aspiration version 1,  
2 x DN 50 mm*



*Boîtier d'aspiration version 2,  
1 x DN 71 mm*

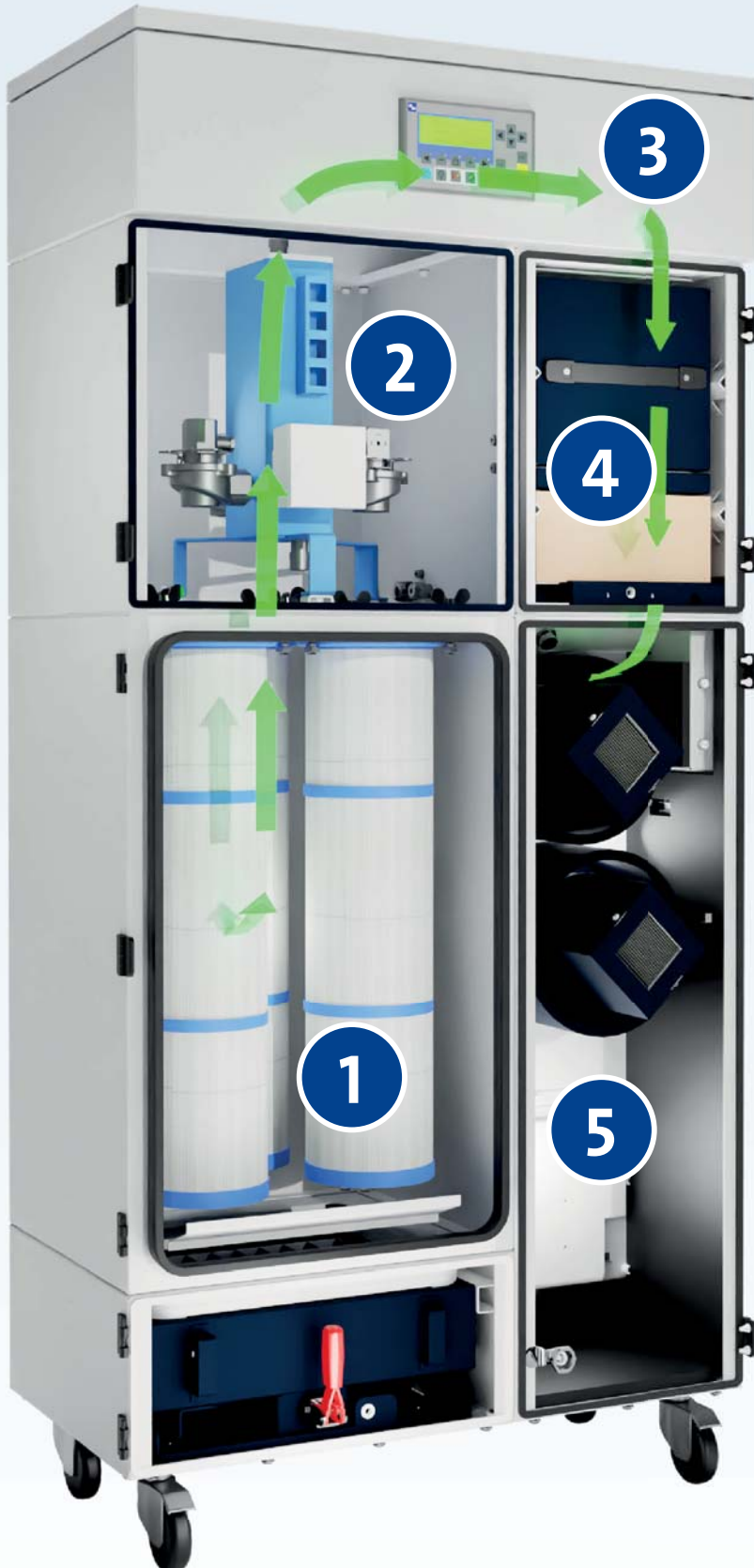


*Boîtier d'aspiration version 3,  
1 x DN 100 mm*



# PASSAGE D'AIR

## DANS LE LFE-301



- 1** L'entrée d'air dans le filtre se fait par l'arrière.
- 2** L'air pré-nettoyé passe par la section d'air comprimé ...
- 3** ... et est dévié de 180° avant la section électronique.
- 4** De là, l'air est aspiré dans le filtre à charbon actif et l'étage final HEPA.
- 5** Derrière les turbines, l'air est soufflé à l'arrière.



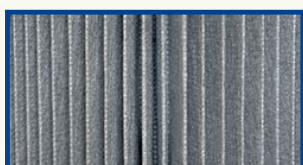
TYPE	RÉFÉRENCE
1 LFE 101 - 115/230V, 60/50 Hz	9731015
2 LFE 201 - 230V, 60/50 Hz	97310201
3 LFE 301 - 230V, 50 Hz	973103015
4 LFE 301 - 115/230V, 60/50 Hz	97310301015
5 LFE 301 pour poussière ST-1 MZE >10 mJ - 230V, 60/50 Hz	9731030201524

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES	RÉFÉRENCE	
Cartouche filtrante, type easy clean nano Dim. : 145 x 600 mm, surface du filtre 2,7 m <sup>2</sup> (3 pièces requises)	6160600302708	
Cartouche filtrante, type easy clean nano, antistatique (3 pièces requises)	6160609302706	
Filtre particules H13 305 x 305 x 100 mm	100350004	
Ulpafiltre U16, Dim. : 337 x 230 x 100 mm	100350005	
Cassette de charbon actif	97059	
Remplissage de charbon actif, y compris voile de couverture	100197310	
Boîtier d'aspiration (une version au choix comprise dans la livraison)	Version 1 pour 2 x DN 50 mm	9731001
	Version 2 pour 1 x DN 71 mm	9731002
	Version 3 pour 1 x DN 100 mm	9731003
Filtre de refroidissement pour turbine	100350008	
Tapis de filtration pour grilles d'aération	5020007079	

OPTIONS	RÉFÉRENCE
Dispositif de dosage automatique DN 80 / 60 L fût en métal + clapet anti-retour	96300063
Vanne d'arrêt LFE, DN 100mm, 24V DC (entre LFE+vanne d'aspiration), y compris réducteur de pression	97310010
Tubulure d'évacuation d'air DN 100	9731005
Tubulure d'évacuation d'air DN 125	9731006
Pare-étincelles pour LFE	973100606

## Préfiltre à cartouche

Le TEKA préfiltre à cartouche est équipé d'une cartouche filtrante nettoyable qui permet de nettoyer le filtre de son encrassement par un mécanisme de rotation. L'appareil est placé en amont d'une unité d'aspiration TEKA et convient particulièrement bien aux cas où de grandes quantités de poussières sèches sont aspirées. La combinaison du préséparateur à cartouche et de l'unité d'aspiration en aval permet d'atteindre des durées de vie extrêmement élevées. En combinaison avec un système de pré-coating (application d'une couche de protection sur la cartouche filtrante), il est également possible de filtrer de manière fiable les poussières collantes et humides.



**Nouvelle cartouche filtrante**



**Cartouche filtrante en service**



**Cartouche filtrante après nettoyage**

## Précoating

La précoating du pré-séparateur à cartouches filtrantes s'effectue manuellement via une tubulure de précoating disponible en option.

Pour cette opération, le couvercle de la tubulure de précoating est ouvert lorsque le système d'aspiration est en marche. L'utilisateur peut ensuite laisser la poudre s'écouler lentement dans la tubulure et refermer le couvercle. La poudre se répartit uniformément sur la surface de la cartouche filtrante et crée une fine couche de protection entre le média filtrant et les particules de poussière aspirées.

Ainsi, le champ d'application des systèmes de filtration à cartouches est énormément élargi et la durée de vie du filtre est fortement augmentée, même dans des conditions difficiles.



### DONNÉES TECHNIQUES Préfiltre à cartouche

Débit d'air max. possible [m³/h]	800
Nettoyage du filtre	Manivelle
Surface du filtre [m²]	4
Dimensions (L x P x H) [mm]	1290 x 450 x 450
Poids [kg]	env. 70

### TYPE

Préfiltre à cartouche

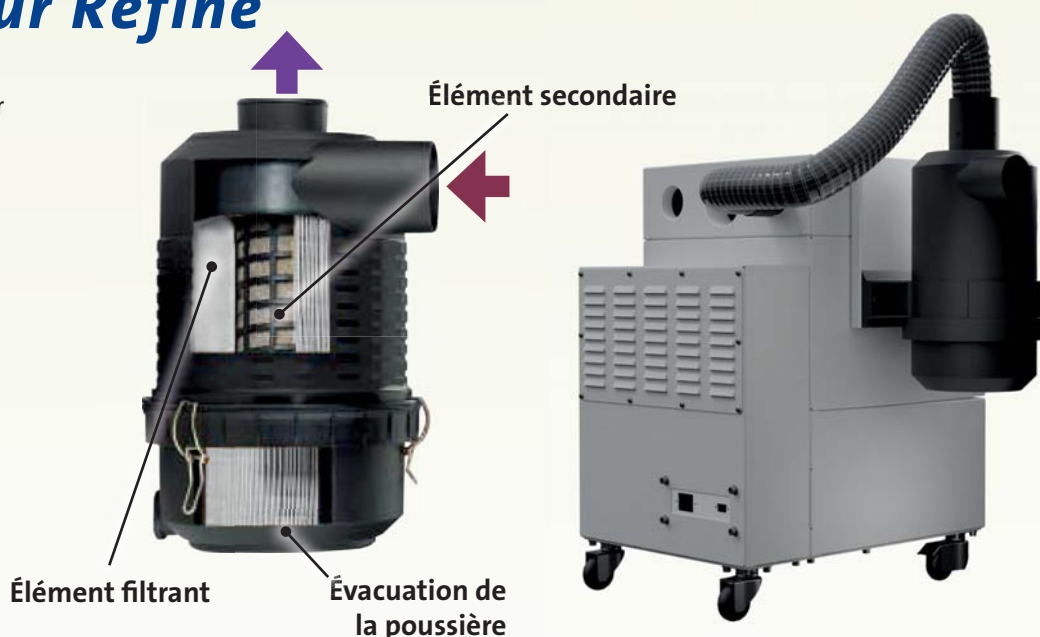
### RÉFÉRENCE

100421920000115

## Pré-séparateur Refine

Le Refine de TEKA se caractérise par une capacité de poussière élevée et une faible perte de pression. Le boîtier du nouveau Refine est en polypropylène résistant aux chocs et convient à une utilisation permanente.

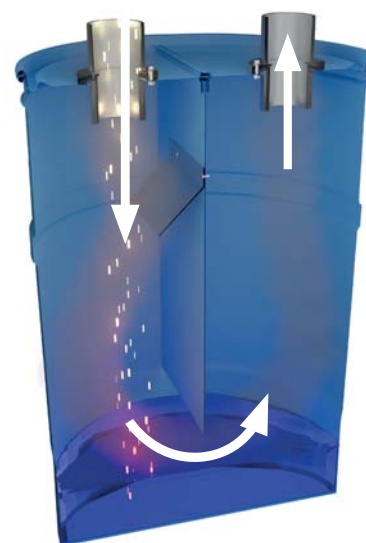
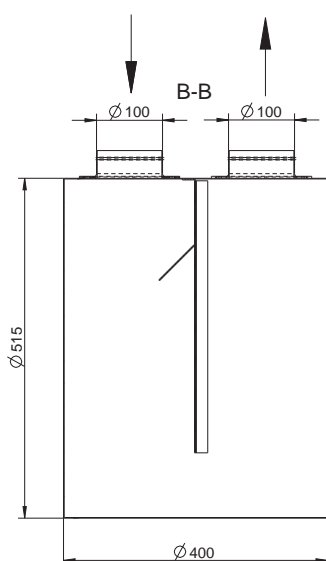
Les éléments filtrants du Refine sont exempts de métal et entièrement incinérables. Ils sont écologiques et leur élimination est peu coûteuse.



TYPE	RÉFÉRENCE
Unité de préfiltration Refine 50	11222050
Unité de préfiltration Refine 100	11222100

## Pré-séparateur fût en acier

Fût en acier stable de 60 litres servant de pré-séparateur d'étincelles. Une tôle est intégrée dans le fût, qui sert de conduite d'air optimale et de déflecteur. La partie inférieure du pré-séparateur d'étincelles doit être remplie d'eau.



TYPE	RÉFÉRENCE
Pré-séparateur fût en acier avec tubulure DN 50	80000585050
Pré-séparateur fût en acier avec tubulure DN 100	80000585100



**Bras d'aspiration OPTIFLEX**  
DN 50, 500 mm avec buse tubulaire  
et pièce de fixation

Réf. 500500500



**Bras d'aspiration OPTIFLEX**  
DN 50, 750 mm avec buse tubulaire  
et pièce de fixation

Réf. 500500750



**Bras d'aspiration ALSIDENT**  
DN 75 (AL) 830 mm, blanc,  
3 articulations, montage sur table

Réf. 75353515



**Bras d'aspiration ALSIDENT (AL)**  
1370 mm 3 articulations,  
blanc, montage sur table

Réf. 10065551



**Bras d'aspiration ALSIDENT (AL)**  
765 mm 3 articulations blanches,  
complet pour montage sur table

Réf. 50372715



**Bras d'aspiration ALSIDENT**  
DN 100, antistatique

Réf. 10013510526



**Bras d'aspiration ALSIDENT**  
DN 50, flexible, antistatique

Réf. 501236



**ALSIDENT Buse à tube**  
DN 50, longueur 210 mm

Réf. 15021



**ALSIDENT Buse à tube**  
DN 75, longueur 250 mm

Réf. 17525



**ALSIDENT Buse à tube**  
DN 50, avec tête en plastique rouge

Réf. 150324



**ALSIDENT Hotte d'aspiration ronde**  
DN 75, d = 200 mm, blanc

Réf. 175245



**ALSIDENT Buse à fente DN 50,**  
largeur 200 mm, blanc

Réf. 150205



**ALSIDENT Hotte d'aspiration ronde**  
DN 50, d = 200 mm, blanc

Réf. 150245



**ALSIDENT Kit écran plat**  
DN 100, transparent

Réf. 1100425



**ALSIDENT Hotte d'aspiration ronde**  
DN 100, d = 500 mm, blanc

Réf. 1100505



**ALSIDENT Hotte d'aspiration carrée,**  
DN 50, 300x250mm, blanc

Réf. 1502425



**ALSIDENT Hotte d'aspiration plate**  
DN 75, 330 x 240 mm

Réf. 17533246



**ALSIDENT Grille de protection DN 75**  
blanc, résistant aux produits chimiques

Réf. 5177



**Flexible haute pression avec 2 embouts**  
DN 45 mm, 2,5 mètres

Réf. 9631925



**Flexible haute pression avec 2 embouts**  
DN 45 mm, 5,0 mètres

Réf. 9631950



**Flexible haute pression avec 2 embouts**  
DN 45 mm, 10 mètres

Réf. 9631910



**Flexible haute pression**  
DN 100 Longueur: 2,5 mètres

Réf. 511040025



**Flexible haute pression**  
DN 100 Longueur: 5,0 mètres

Réf. 511040050



**Flexible haute pression**  
DN 100 Longueur: 10,0 mètres

Réf. 51104



**Flexible d'évacuation d'air,**  
DN 100 mm Longueur: 6,0m

Réf. 51124



**Flexible d'évacuation d'air,**  
DN 125 mm Longueur: 6,0m

Réf. 51125



**ALSIDENT Cabinet d'aspiration version 3**  
blanc

Réf. 254030



**Support mural système 50**  
Système Optiflex

Réf. 25020100



**ALSIDENT Console de plafond**  
Évacuation latérale de l'air

Réf. 275080



**ALSIDENT Support mural,**  
DN 75-50, noir

Réf. 2195050



**ALSIDENT Manchon de réduction**  
63 mm - 50 mm, noir

Réf. 463506



**ALSIDENT Bride de cabinet,**  
DN 50, rouge

Réf. 450134



**ALSIDENT Bride de cabinet**  
DN 50, blanc

Réf. 450135



**ALSIDENT Cabinet d'aspiration version 1**  
moyen, angles blancs,  
(l x p x h 1.000 x 600 x 710 mm) hau-  
teur des côtés 500 mm

Réf. 251060505



**ALSIDENT Cabinet d'aspiration de**  
**type 2**  
angles blancs, sans bride  
(BxTxH: 635 x 480 x 350 mm)

Réf. 2560453505

[www.teka.eu](http://www.teka.eu)

**Autres accessoires sur demande ou**  
**sur [www.teka.eu](http://www.teka.eu)**



*Die Luftreiniger*

Votre partenaire TEKA :



[www.hemmis.eu](http://www.hemmis.eu)

[info@hemmis.eu](mailto:info@hemmis.eu)

La Briqueterie - 61380 Moulins La Marche - France

Tél: +33 (0)9 72 61 06 03

**TEKA**

*Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH*

Millenkamp 9  
48653 Coesfeld  
Allemagne

Tel. +49 (0) 25 41 84 841 - 0  
Fax +49 (0) 25 41 84 841 - 72

[info@teka.eu](mailto:info@teka.eu)  
[www.teka.eu](http://www.teka.eu)



Plus d'informations sur [www.teka.eu](http://www.teka.eu)